

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平2-243086

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)9月27日

H 04 N 7/14  
H 04 M 11/00

3 0 3

8725-5C  
8020-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 静止画テレビ電話装置

⑯ 特 願 平1-64669

⑰ 出 願 平1(1989)3月15日

⑱ 発 明 者 池 田 美 菜 子 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
⑲ 発 明 者 高 越 章 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
⑳ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号  
㉑ 代 理 人 弁理士 井 出 直 孝

明 細 書

1. 発明の名称

静止画テレビ電話装置

2. 特許請求の範囲

1. 電話機部と、

静止画テレビ部と、

切換制御信号に基づいて上記電話機部またはこの静止画テレビ部のいずれか一方を選択して電話回線に接続する第一の切換回路と、

相手先装置または自装置の静止画送出情報に基づいて上記切換制御信号を上記第一の切換回路に与え上記静止画テレビ部の送受信を制御する制御部と

を備えた静止画テレビ電話装置において、

上記制御部の制御に基づいてメロディ信号を発生するメロディ発生回路と、

上記制御部の制御に基づいてこのメロディ発生回路の出力を上記電話機部に接続する第二の切換

回路と

を備え、

上記制御部は、上記静止画送出情報に基づいて上記メロディ発生回路および上記第二の切換回路を制御する手段を含む

ことを特徴とする静止画テレビ電話装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、電話通信の静止画テレビ電話装置に利用する。特に、静止画の送受信中の電話機制御に関するものである。

〔概要〕

本発明は静止画テレビ電話装置において、

静止画の送受信中で電話機が回線と切れているときにメロディを通話者に電話機のハンドセットから聞かせることにより、

通話者が不安に思うことがなくいらだつこともないようにしたものである。

BEST AVAILABLE COPY

## 〔従来の技術〕

従来、静止画テレビ電話装置は、静止面の送受信中は電話回線から電話機部を切離していた。またこのときに静止画受信中の状態を発光ダイオード等に表示するものもあった。

## 〔発明が解決しようとする問題点〕

しかし、このような従来の静止画テレビ電話装置では、静止面の送受信中に電話機を回線から切離し通話者は無音状態のままで送受信の終了を待たために、通話者に不安感を与え気をいらだたせる欠点があった。

本発明は上記の欠点を解決するもので、静止面の送受信中に通話者に不安感を与え気をいらだたせることのない静止画テレビ電話装置を提供することを目的とする。

## 〔問題点を解決するための手段〕

本発明は、電話機部と、静止画テレビ部と、切換制御信号に基づいて上記電話機部またはこの静止画テレビ部のいずれか一方を選択して電話回線に接続する第一の切換回路と、相手先装置または

自装置の静止面送出情報に基づいて上記切換制御信号を上記第一の切換回路に与え上記静止画テレビ部の送受信を制御する制御部とを備えた静止画テレビ電話装置において、上記制御部の制御に基づいてメロディ信号を発生するメロディ発生回路と、上記制御部の制御に基づいてこのメロディ発生回路の出力を上記電話機部に接続する第二の切換回路とを備え、上記制御部は、上記静止面送出情報に基づいて上記メロディ発生回路および上記第二の切換回路を制御する手段を含むことを特徴とする。

## 〔作用〕

制御部は相手先装置および自装置の静止面送出情報に基づいてメロディ発生回路および第二の切換回路を制御する。制御部の制御に従ってメロディ発生回路はメロディを発生し、第二の切換回路はメロディを電話機部に与える。以上の動作により通話者が静止面の送受信中に不安に思うことがなくいらだつこともないようにできる。

## 〔実施例〕

本発明の実施例について図面を参照して説明する。第1図は本発明一実施例静止画テレビ電話装置のブロック構成図である。第1図において、静止画テレビ電話装置は、電話機部10と、静止画テレビ部20と、切換制御信号に基づいて電話機部10または静止画テレビ部20のいずれか一方を選択して整流ブロック70を介して電話回線に接続する第一の切換回路として切換回路30と、相手先装置または自装置の静止面送出情報に基づいて上記切換制御信号を切換回路30に与え静止画テレビ部20の送受信を制御する制御部40とを備える。

ここで本発明の特徴とするところは、制御部40の制御に基づいてメロディ信号を発生するメロディ発生回路50と、制御部40の制御に基づいてこのメロディ発生回路50の出力を電話機部10に接続する第二の切換回路として切換回路60とを備え、制御部40は、上記静止面送出情報に基づいてメロディ発生回路50および切換回路60を制御する手段を含むことを特徴とする。

また、制御部40は、中央処理装置41と、電話回線に接続され相手先装置の静止面送出情報を検出して中央処理装置41に与える識別情報検出回路42と、自装置の静止面送出情報を中央処理装置41に与えるキースイッチ43とを含む。

さらに、静止画テレビ部20は、切換回路30の一方に一次側が接続されたトランス21と、トランス21の二次側に接続された変復調回路22と、変復調回路22に接続されたデジタルアナログ・アナログデジタル回路23と、デジタルアナログ・アナログデジタル回路23に接続され、またバスを介して中央処理装置41に接続されたコーデック回路24と、カメラ25と、カメラ25に接続されまたバスを介して中央処理装置41に接続されたアナログデジタル回路26と、バスを介して中央処理装置41に接続された画像メモリ27と、バスを介して中央処理装置41に接続された表示制御回路28と、表示制御回路28の出力を表示する表示装置29とを含む。

このような構成の静止画テレビ電話装置の動作

について説明する。第2図は本発明の静止画テレビ電話装置の動作を示すフローチャートである。識別情報を検出し (S1)、中央処理装置41は切換回路30を電話機部10側からトランス21側に切換えると同時に切換回路60をメイクする (S3)。その後中央処理装置41の制御に基づきメロディ回路50をイネーブル状態としメロディを発生させる (S5)。相手先装置から送信された静止画データはトランス21、変復調回路22、ディジタルアナログ・アナログディジタル回路23、コーデック回路24を経て画像メモリ27に転送される (S7、S9)。静止画データの受信が終了するとメロディ発生回路50をディスエーブル状態とし (S11)、切換回路30を電話機部10側に切換えると同時に切換回路60をブレイクする (S12)。

自分の方から静止画データを送信する場合に、送出指示用のキースイッチ43が押下されたことを検出し (S2)、上述したのと同様に切換回路30を電話機部10側からトランス21側に切換えると同時に切換回路60をメイクする (S4)。また、メ

ロディ発生回路50をイネーブルにしメロディを発生させる (S6)。画像メモリ27に蓄積された静止画データをコーデック回路24に転送し (S8)、ディジタルアナログ・アナログディジタル回路23、変復調回路22およびトランス21を経て送出される。転送が終了すると (S10)、上述の受信の場合と同様にメロディ発生回路50をディスエーブルにし、切換回路30を電話機部10側に切換えると同時に切換回路60をブレイクする。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明は、通話者が不安に思うことなく、またいらだつこともないようにできる優れた効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

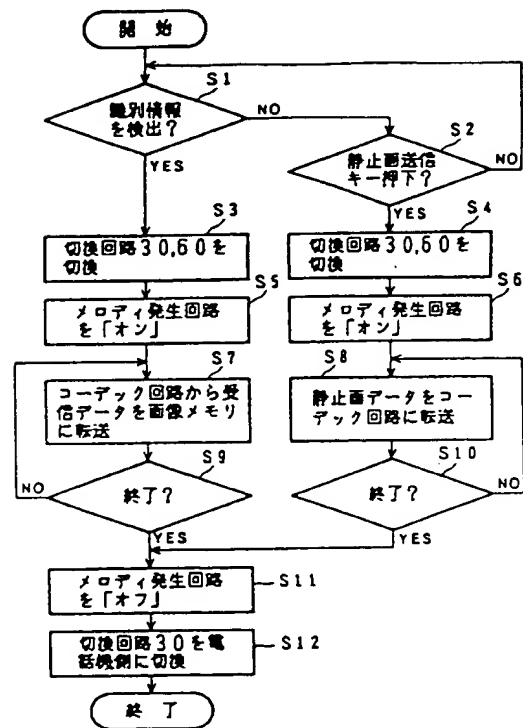
第1図は本発明一実施例静止画テレビ電話装置のブロック構成図。

第2図は本発明の静止画テレビ電話装置の動作を示すフローチャート。

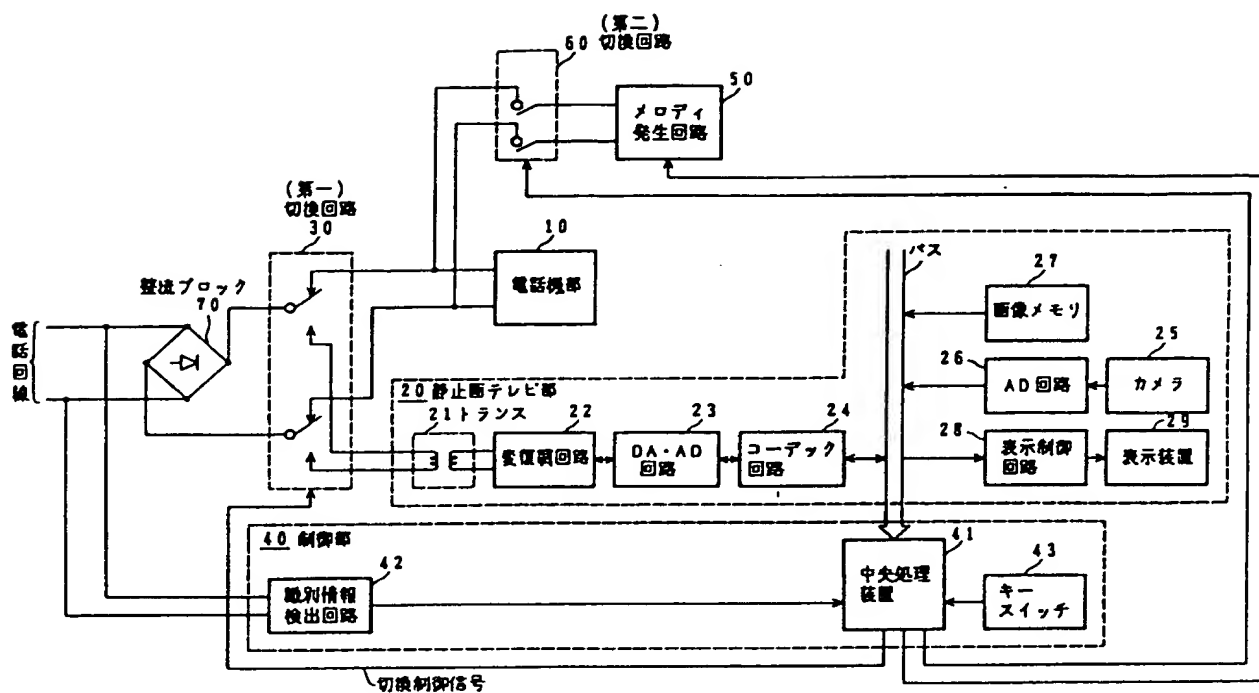
10…電話機部、20…静止画テレビ部、21…トラ

ンス、22…変復調回路、23…ディジタルアナログ・アナログディジタル回路 (DA・AD回路)、24…コーデック回路、25…カメラ、26…アナログディジタル回路、27…画像メモリ、28…表示制御回路、29…表示装置、30、60…切換回路、40…制御部、41…中央処理装置、42…識別情報検出回路、43…キースイッチ、50…メロディ発生回路、70…整流ブロック。

特許出願人 日本電気株式会社  
代理入 弁理士 井出直孝



第 2 図 実施例 フローチャート



実施例  
第 1 図

BEST AVAILABLE COPY

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-243086

(43)Date of publication of application : 27.09.1990

(51)Int.Cl.

H04N 7/14

H04M 11/00

(21)Application number : 01-064669

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 15.03.1989

(72)Inventor : IKEDA MINAKO  
TAKAKOSHI AKIRA

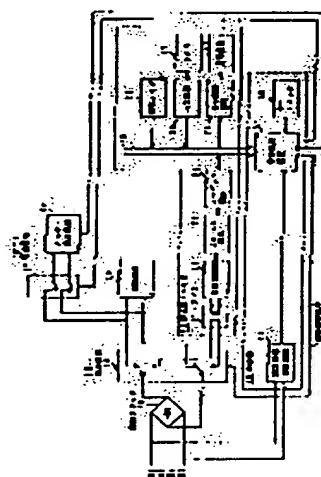
## (54) STILL PICTURE VIDEO TELEPHONE SYSTEM

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To prevent disease for a talking party during transmission reception of a still picture by allowing a melody generating circuit to generate a melody according to the control of a control section and allowing a changeover circuit to give the melody to a telephone set section.

**CONSTITUTION:** A central processing unit 41 switches a changeover circuit 30 from the position of a telephone set section 10 to the position of a transmission 21 through the detection of identification information and at the same time makes a changeover circuit 60. Then a melody generating circuit 50 is enabled based on the control of the unit 41 to generate a melody. A still picture data sent from an opposite destination equipment is transferred to a picture memory 27 via the transformer 21, a modulation-demodulation circuit 22, a DA/AD circuit 23 and a CODEC circuit 24.

When the reception of the still picture data is finished, the circuit 50 is disabled, the circuit 30 is switched to the position of the telephone set section 10 and the circuit 60 is in break state. When the telephone set sends the still picture data from itself, the circuit 50 is enabled to generate a melody and it is sent to the side of the telephone set section 10.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

**[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]**

**[Date of extinction of right]**

**Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office**